

Configurar o gerenciamento de portas baseado em tempo nos switches Cisco Business 220 Series

Objetivo

O objetivo deste artigo é mostrar a você como configurar as configurações de porta com base no tempo no seu Cisco Business 220 Series Switch.

Introduction

O recurso Gerenciamento de portas baseado em tempo nos Cisco Business 220 Series Switches permite que você configure e gerencie o comportamento das portas em seu switch, dependendo da hora programada definida. Isso inclui o fluxo de Jumbo Frames e as operações de porta.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

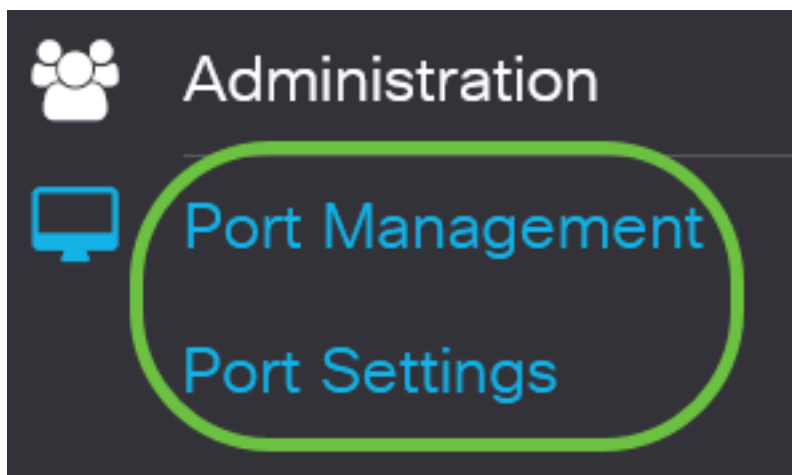
- Série CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17

Configurar o gerenciamento de portas baseado em tempo

Configurações de porta

Passo 1

Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **Port Management > Port Settings**.



Passo 2

(Opcional) Na área Configurações da porta, marque a caixa de seleção **Habilitar** para Jumbo Frames. Isso permitiria que as portas suportassem pacotes de até 10.000 bytes de tamanho, muito maiores em comparação com o tamanho de pacote padrão de 1.522 bytes.

Port Settings

Etapa 3

Clique em Apply.

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Passo 4

Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no ícone Salvar na parte superior da página.



CBS220-8T-E-2G-Switch304996



admin(Switch...)

Etapa 5

Em Port Setting Table (Tabela de configurações de porta), clique no botão de opção da porta específica que deseja modificar e clique em **Edit (Editar)**. Neste exemplo, a porta GE2 é escolhida.

Port Setting Table



	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status
<input type="radio"/>	1	GE1		1000M-Copper	Up
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2		1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	3	GE3		1000M-Copper	Down

Etapa 6

A janela Editar configurações de porta será exibida. Na lista suspensa Interface, verifique se a porta especificada é a que você escolheu na Etapa 5. Caso contrário, clique na seta suspensa e escolha a porta direita.

Edit Port Settings

Interface:



Port

GE2



Port Type:

Etapa 7

Insira qualquer nome de porta que você preferir no campo *Descrição da porta*. Neste exemplo, a 1ª porta é usada.

Edit Port Settings

Interface:

Port

Port Type: 1

Description:

1stPort

7/32 characters used)

Passo 8

Clique em um botão de opção para escolher se a porta deve estar operacional (Ativa) ou não operacional (Inativa) quando o switch for reinicializado. Neste exemplo, Up é escolhido.

A área *Status operacional* exibe se a porta está operando ou desligada no momento.

Administrative Status:

Up
 Down

Operational Status:

Down

Se a porta estiver inoperante devido a um erro, a descrição do erro será exibida.

Passo 9

Marque a caixa de seleção **Habilitar** em Intervalo de Tempo para definir a hora para a porta estar no estado Ativo. Se um intervalo de tempo for configurado, ele só será efetivo quando a porta estiver administrativamente ativada.

Time Range:

Enable

Passo 10

Clique no link **Editar** para ir para a página *Intervalo de tempo* para definir um perfil de Intervalo de tempo que será aplicado à porta.

Time Range:

Enable

Operational Time-Range State: Inactive

Time Range Name:

Upport

[Edit](#)

A área *Estado do intervalo de tempo operacional* exibe se o intervalo de tempo está ativo ou inativo no momento.

Em seguida, você será direcionado à página Intervalo de tempo.

Intervalo de tempo

Passo 11

Em Tabela de intervalo de tempo, clique no botão **Adicionar**.

Time Range

Time Range Table



Periodic Range



Time Range Name

Absolute Starting Time

A janela Adicionar intervalo de tempo será exibida.

Etapa 12

Insira um nome no campo *Nome do intervalo de tempo*. Isso o ajudará a identificar facilmente o intervalo de tempo definido. Neste exemplo, PortUp é usado.

Add Time Range

⚙ Time Range Name: (6/32 characters used)

Passo 13

Clique em um botão de opção para a Hora de início absoluta. As opções são:

- Imediato - Esta opção aplicará o intervalo de tempo definido imediatamente.
- Data - Esta opção permite que você defina uma hora específica para o intervalo de tempo a ser iniciado escolhendo ano, mês e dia, bem como a hora e o minuto exatos.

Add Time Range



Time Range Name: (6/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date Time

Neste exemplo, Imediato é escolhido. Essa é a configuração padrão.

Passo 14

Clique em um botão de opção para a Hora de término absoluta. As opções são:

- Infinito - Esta opção definirá o intervalo de tempo a ser aplicado a qualquer momento.
- Data - Esta opção permite que você defina uma hora específica para o intervalo de tempo a terminar, escolhendo o ano, mês e dia, bem como a hora e o minuto exatos.

Time Range Name: (6/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date Time

Absolute Ending Time: Infinite

Date Time

Neste exemplo, Infinite é escolhido. Essa é a configuração padrão.

Etapa 15

Clique em Apply.

Add Time Range



Time Range Name: (6/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate

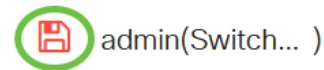
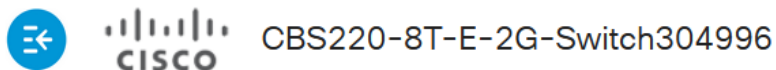
Date Time H

Absolute Ending Time: Infinite

Date Time H

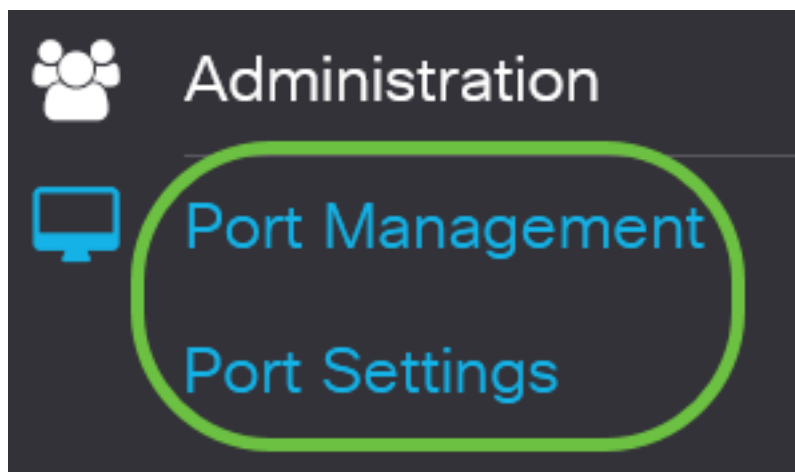
Passo 16

Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no ícone Salvar na parte superior da página.



Etapa 17

Volte para a janela Port Settings em Port Management.



Etapa 18

Clique na porta escolhida anteriormente e clique no botão **Editar** para voltar à janela Editar configurações de porta.

Port Setting Table



	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status
<input type="radio"/>	1	GE1		1000M-Copper	Up
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2		1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	3	GE3		1000M-Copper	Down

Etapa 19

(Opcional) Marque a caixa de seleção **Habilitar** para a Negociação automática. Isso permitiria que a porta anunciasse sua taxa de transmissão, modo duplex e capacidade de controle de fluxo para

outros dispositivos.

Auto Negotiation: Enable Operational Auto Negotiation: Enabled

A área Negociação automática operacional exibe o status atual da negociação automática na porta.

Etapa 20

(Opcional) Clique em um botão de opção Velocidade da porta administrativa para escolher a configuração de velocidade da porta com base no tipo de porta. As opções são:

- 10 M
- 100 M
- 1000 M

A velocidade da porta administrativa só pode ser configurada quando a negociação automática não estiver ativada. Neste exemplo, 100M é escolhido.

Auto Negotiation: Enable Operational Auto Negotiation: Enabled
Administrative Port Speed: 10M Operational Port Speed:
 100M
 1000M
 10G

A área Velocidade da porta operacional exibe a velocidade da porta atual que é o resultado da negociação.

Etapa 21

Clique em um botão de opção no modo duplex administrativo. As opções são:

- Full (Completo) - Isso permitirá que a interface suporte a transmissão entre o switch e o cliente em ambas as direções simultaneamente.
- Metade - Isso permitirá que a interface suporte a transmissão entre o switch e o cliente em apenas uma direção por vez.

A velocidade da porta administrativa só pode ser configurada quando a negociação automática não estiver ativada. Neste exemplo, Full é escolhido.

Administrative Duplex Mode: Half Operational Duplex Mode: Half
 Full

A área Modo duplex operacional exibe o modo duplex atual que é o resultado da negociação.

Etapa 22

Clique em um botão de opção para a velocidade do anúncio automático para escolher o recurso de anúncio a ser anunciado pela porta. As opções são:

- Toda velocidade
- 10 M
- 100 M
- 1000 M
- 10 M/100 M
- 10G

Auto Advertisement Speed: All Speed
 10M
 100M
 1000M
 10M/100M
 10G

Operational Advertisement:

Nem todas as opções são relevantes para todos os dispositivos. Neste exemplo, Toda velocidade é escolhida. Essa é a configuração padrão.

Etapa 23

Clique em um botão de opção do Duplex de anúncio automático para escolher o modo duplex a ser anunciado pela porta. As opções são:

- All Duplex - All Duplex mode pode ser aceito.
- Full (Completo) - Isso permitirá que a interface suporte a transmissão entre o switch e o cliente em ambas as direções simultaneamente.
- Metade - Isso permitirá que a interface suporte a transmissão entre o switch e o cliente em apenas uma direção por vez.

Neste exemplo, Full é escolhido.

Auto Advertisement Duplex: All Duplex
 Half
 Full

A área de anúncio operacional exibe os recursos atualmente publicados para o vizinho da porta para iniciar o processo de negociação.

Etapa 24

(Opcional) Selecione o modo de pressão traseira na porta (usado com o modo Half Duplex) para reduzir a velocidade de recepção do pacote quando o dispositivo estiver congestionado. A seleção dessa opção desativa a porta remota, impedindo-a de enviar pacotes bloqueando o sinal.

Back Pressure: Enable

Etapa 25

(Opcional) Clique em um botão de opção para o Controle de fluxo na porta. As opções são:

- Enable - Isso ativaria o controle de fluxo no 802.3X.
- Desabilitar - Isso desabilitaria o controle de fluxo em 802.3X.
- Autonegociação - Isso ativaria a autonegociação do controle de fluxo na porta (somente quando no modo Full Duplex).

A área Controle de fluxo atual exibe o status atual do controle de fluxo 802.3X.

Flow Control: Enable Disable Auto-Negotiation

Current Flow Control: Disabled

Neste exemplo, a negociação automática é escolhida.

Etapa 26

(Opcional) No campo *Porta protegida*, marque Ativar para tornar esta porta protegida.

Uma porta protegida também é conhecida como Private VLAN Edge (PVE). Os recursos de uma porta protegida são os seguintes:

- As portas protegidas fornecem isolamento de camada 2 entre interfaces.
- Os pacotes recebidos das portas protegidas podem ser encaminhados somente para portas de saída desprotegidas.
- A proteção de porta não está sujeita à associação de VLANs. Os dispositivos conectados a portas protegidas não têm permissão para se comunicar entre si, mesmo que sejam membros da mesma VLAN.
- As portas e os LAGs podem ser definidos como protegidos ou desprotegidos.

Protected Port: Enable

Etapa 27

Clique em Apply.



Etapa 28

Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no ícone Salvar na parte superior da página.



CBS220-8T-E-2G-Switch304996



admin(Switch...)

Conclusão

Agora você configurou com êxito o Gerenciamento de portas baseado em tempo no switch Cisco Business 220.

Para obter mais configurações, consulte o [Guia de Administração dos Swiches Cisco Business 220 Series](#).